GATEWAY :: AG-30

www.digistar.com.br

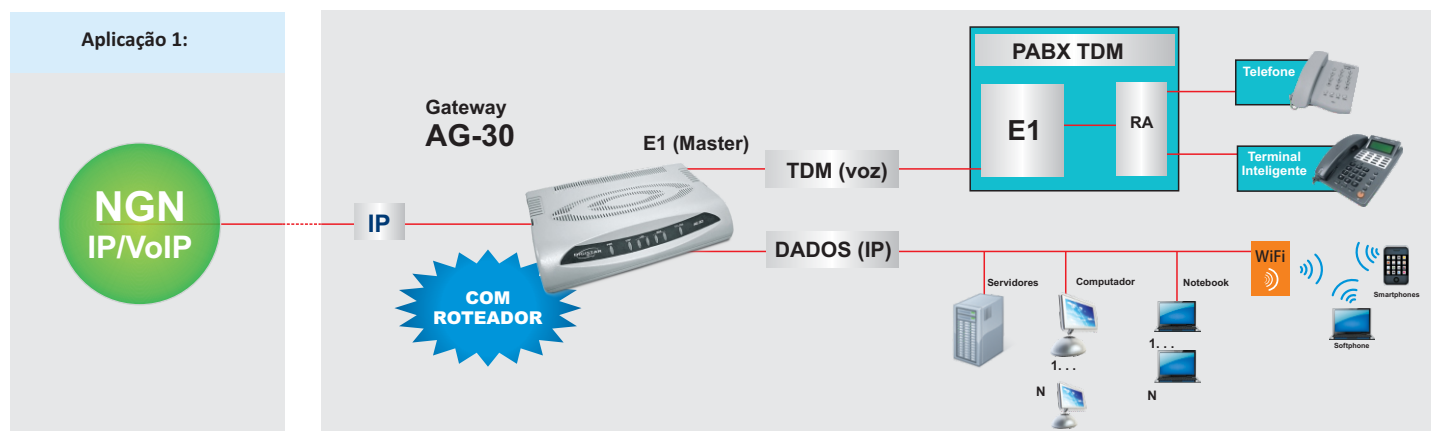
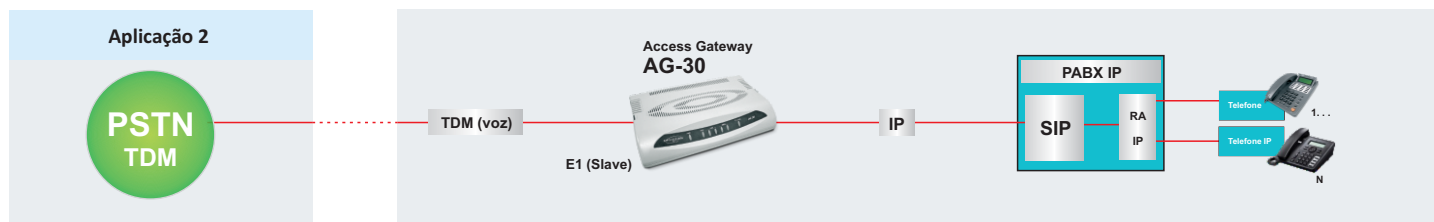
O Access Gateway AG-30, converte a tecnologia IP e digital de forma simples e segura.

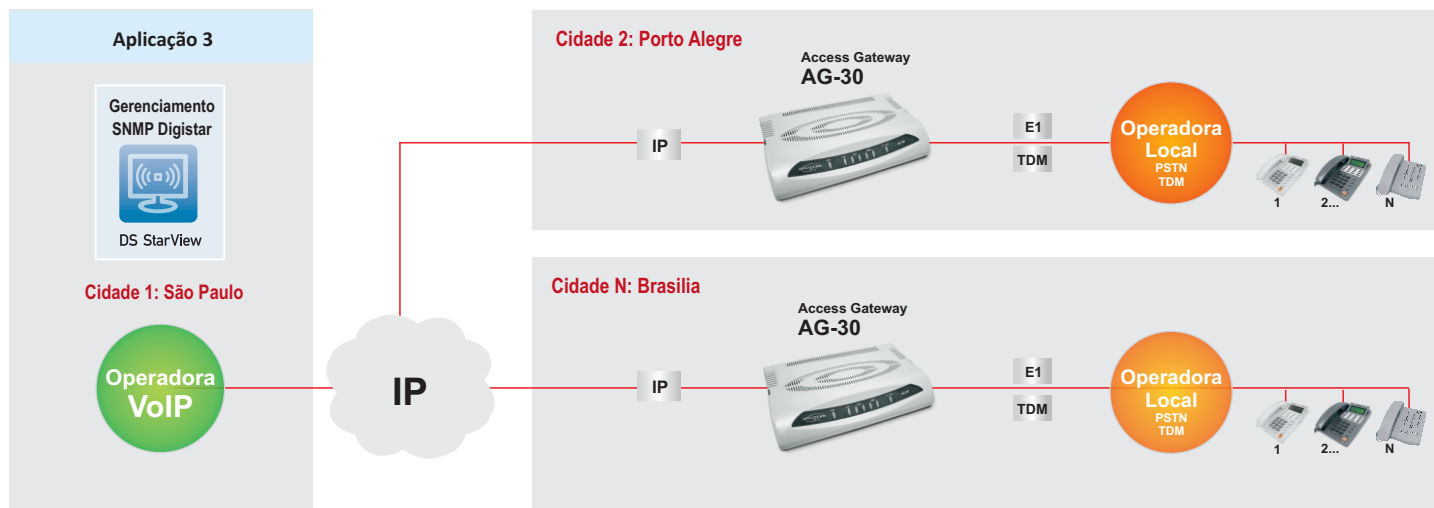
BENEFÍCIOS:

- Consome menos banda através da compressão de áudio com o Codec G.729.
- Design compacto e versátil;
- Excelente custo x benefício;
- Substitui com muitas vantagens as antigas soluções que usam como interface softwares instalados em PCs;
- Econômico tanto no consumo de energia, quanto na sua manutenção;
- Interfaces WAN, LAN e E1;
- Permite 30 ligações simultâneas;
- Vídeo: Multicast - Triple Play;
- QoS (Quality of Service) para priorização de tráfego de serviços;
- Firewall para bloqueio de acessos não autorizados;
- NAPT;
- SIP Integrado;
- Codecs de Áudio (G.729AB, G.711A e G.711µ);
- Codecs para FAX (T.38 ou G.711)
- Não altera o PABX existente e muito mais.

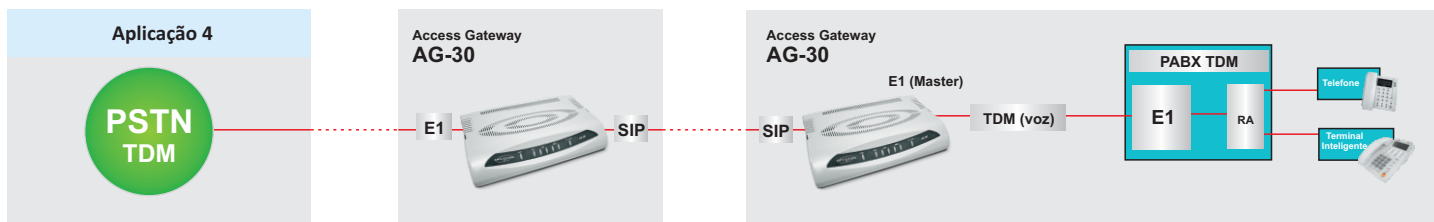
APLICAÇÕES:

Estes diagramas representam apenas algumas das diversas aplicações.

Access Gateway AG-30 converte a tecnologia digital de um PABX TDM (E1) em IP, permitindo o uso da tecnologia VoIP, sem alterar o PABX existente. Operam também como roteador de dados para a rede de computadores, provendo com um único link IP a solução para dados e voz.

O **AG-30**, converte a tecnologia IP em digital, permitindo que uma rede IP (VoIP) faça a interface de voz, via E1, com a rede PSTN.

Ecomomia: Na aplicação abaixo os Gateways AG-30 foram distribuídos pela Operadora VoIP para realizar chamadas entre cidades diferentes, criando pontos de presença remotos que permitem gerar chamadas com o custo de tarifa local.

Gerenciamento remoto: A linha Access Gateway possui o protocolo SNMP que permite gerenciamento remoto através do DS StarView da Digistar.

Na **Aplicação *Back to Back*** o Access Gateway AG-30 realiza o transporte de TDM (E1) através de SIP (G.729).

Estes diagramas representam apenas algumas das diversas aplicações.

Características Técnicas :: AG-30

Linhas Digitais:
Capacidade máxima: 30

Roteador Integrado:
Básico

E1 (R2):
Master Slave

E1 (R2 e ISDN):
Clock Regenerado

Interface RDSI PRI;

Contas SIP:
Até 1.000 contas

Contas SIP Integrado:
64 contas

Rede:
- Roteamento Estático: host ou rede;
- DNS Dinâmico;
- Certificados digitais: Garantia de autenticidade e segurança, cada Gateway Digistar terá um FQDN ou IP diferente.
  VLAN (802.1q)

Interface WAN:
- Modo Bridge;
- Cliente DHCP;
- IP Fixo;
- Cliente PPPoE.

Interface LAN:
- DHCP Avançado fixando IP ao MAC;
- Servidor DHCP;
- IP Fixo.

Segurança:
- NAPT;
- Server VPN: PPTP, L2TP e IPSEC;
- Client VPN: PPTP, L2TP e IPSEC;
- Firewall: Firewall Stateful, Configurações gerais;
- Filtros: DoS;
- Filtros: Conteúdo e Usuários, Habilitar máquina DMZ.

Configurações Gerais:
- Gerenciamento WEB;
- Configuração das Portas: HTTPS, SSH e Telnet.

Filtros:
- Gerais: Bloqueio Messengers, Chat, ICQ, Peer-to-Peer, Trojan Horses, Traceroute: pacotes por UDP e ICMP;
- DoS: SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Port Scan, Conexões por host,IP Options, Ping of Death, Smurf Attack e IP Spoofing;
- Conteúdo: até 12 URLs bloqueadas;
- Usuário: até 12 regras de bloqueio.

QoS:
Traffic Shaping;
Marcação DSCP dos pacotes de áudio (RTP).

Bilhetagem: FTP

Vídeo:
- Multicast - Triple Play;
- Túneis DVMRP.

Gerência:
- SNMP para gerenciamento remoto;
- Configurador Multiusuários.

NATT:
- STUN;
- UPNP-Client;
- FQDN Externo.

Data/ Hora:
- NTP;
- RDATE.

Protocolos VoIP:
- SIP (Registrar/Proxy);
- SIP Integrado;
- Cancelamento de eco automático G 168-2002;
- Jitter Buffer de 20 ms a 80 ms (automático).

Codecs de Áudio:
- G.729AB (8kbps);
- G.711A (64kbps);
- G.711μ (64kbps).

Codecs de FAX:
- G.711;
- T.38.

DTMF:
- Dentro ou fora da banda.

Impedância (Porta Digital):
- 100 ohms.

Sinalização:
- De linha: R2 digital ou R2 analógico (E+M contínuo);
- De registradores: entrada e saída MFC.

Proteção de Programação:
- Memória não volátil FLASH.

Características Técnicas :: AG-30

Especificações de Hardware	
Alimentação AC	Entrada full-range: 95 Vac à 240 Vac
Consumo Máximo	25 VA
Temperatura de Operação	10°C a 40°C
Umidade do Ar	20% a 90%
Falta de Energia	Deve ser adicionado No-break
Instalação	Mesa / Parede / [1]Rack 19"
Dimensões (mm)	Altura: 40 / Largura: 220 / Profundidade: 130
Peso	0,9 Kg

[1] Bandeja opcional

	Conteúdo da Embalagem
	1 Gateway AG-30
	1 Fonte de Alimentação

Opcionais	**Acessórios**
CABO E1 RJ45/BNC	Cabo Coaxial E1/T1 – 1m – 120/75ohms
CABO E1 RJ45/RJ45	Cabo CAT5 E1/T1 – 1m – 120ohms
Conector RJ-45 / BNC - BALUN	Balun 75/120ohms

Opcionais	**Gerenciamento**
	DS Starview - Sistema de gerência baseado em SNMP da Digistar. Permite a gerência de configuração, falhas, performance, segurança e inventário de um parque de equipamentos, reduzindo significativamente seus custos de operação e manutenção.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Descrição dos Painéis

Painel Frontal	
LED	Descrição dos LED's
PWR	Ligado: quando a fonte do AG 30 está funcionando
VoIP	Piscando indica ligação VoIP ativa
LAN | WAN	Desligado indica "link up" em 10Mbps.
	Ligado indica "link up" em 100Mbps
	Piscando indica fluxo de dados pela porta.
	Ligado indica "link up"
E1-LOSS	Link E1

Painel Traseiro	
Item	Descrição dos conectores
PWR	Conector para entrada de alimentação (5 VDC)
WAN	Conector Superior RJ-45
LAN	Conector Inferior RJ-45
E1/T1	Conector E1/T1 RJ-45
CONSOLE	Entrada para console USB

215.0046.002 REV090